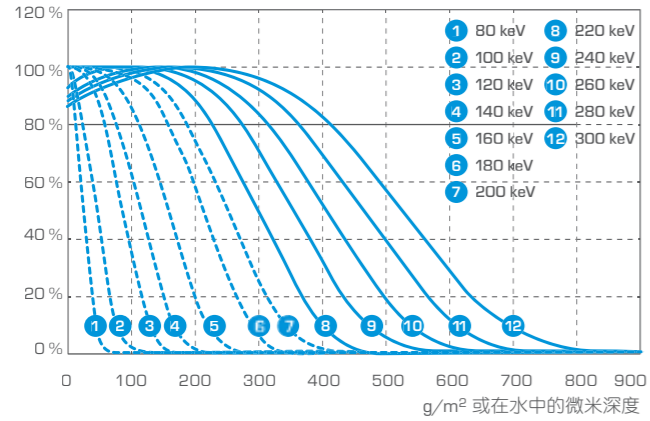


电子穿透力

和表面剂量的百分比



规格

能量范围	80-200 keV 精度 > 99%
最大功率 电子束灯管	2.25 kW
最大电子束电流 (视高压而定)	20 mA, 精度 > 99%
剂量均匀性	±10% 在 210 mm 宽度及 180 keV 和 20 mm 空气间隙
样品输送速度	3-30 m/min (3 m/min 的倍数, 例如 3, 6, 9, ... 30 m/min)
样品尺寸	DIN A4 (216 × 297 mm), 高度最大可调节至 50 mm (以 5 mm 的步进调节)
空气间隙	5-55mm (在样品高度为0的 情况下)
测氧装置	有
工作模式	带或不带惰性气体均可
氮气惰化系统	最低氧浓度: < 50 ppm ⁽¹⁾
臭氧抽吸	有设备连接接口, 可选臭氧过滤器
电子束灯管	COMET 型号 EBA-200/270

⁽¹⁾ 最低浓度只有在氮气纯度级大于6.0时才有可能实现。

用户界面

按钮	启动循环, 急停
警示灯	2只: 红色和绿色 (根据需要可提供其他颜色)
显示屏	430 mm (17")
数据输入	键盘
PC	基于Windows的工业 PC

机械规格

重量	约 1200 kg
最小地面载荷	1000 kg/m²
尺寸 (宽, 厚, 高)	1322, 1027, 1828 mm

辐射安全

全屏蔽系统	衬铅涂漆钢质舱
最大泄漏辐射量	< 1 μSv/h 在距离表面 10 cm 处

电器规格

电源	3 PNE 400 V AC (三相)
功率消耗	最大 3.8 kVA
建议使用外部断路器	3 × 16 A

供应管路

冷却水最小流量	> 3 l/min
温度	25 °C 至 35 °C 至少比环境温度高 3 °C 防止窗口冷凝水
氮气流量	100 l/min
氮气压力	最小 4 bar (在 100 l/min), 最大 6 bar

环境条件

环境温度范围	10 °C 至 30 °C
相对空气湿度	10% ~ 70%



作为瑞士技术公司COMET股份公司的一个事业部, ebeam是电子束技术在工业应用领域的领先者。ebeam探索、开发、生产用于经济、环保工艺

的创新电子束灯管。ebeam广泛应用于包装的杀菌消毒、油墨固化、创新塑料合成、生物质升级再造等领域。蓝色象征着绿色新技术!

ebeam Technologies
COMET AG
Herrngasse 10
3175 Flamatt, 瑞士
电话: +41 31 744 90 00
传真: +41 31 744 90 90

ebeam Technologies
COMET Technologies USA, Inc.
100 Trap Falls Road Extension
Shelton, CT 06484, 美国
电话: +1 203 447 3165
传真: +1 203 925 0364

ebeam Technologies
康姆艾德机械设备(上海)有限公司
中国上海市浦东新区金桥出口加工区
桂桥路1201号10栋1楼, 邮编: 201206
电话: +86 21 6879 9000
传真: +86 21 6879 9009

EBeam
利用ebeam技术
实现突破性创新

EBeam

小巧, 灵活, 使用简便

利用ebeam技术开发、优化新产品和新工艺。EBeam性能可靠、用途广泛。该系统完全屏蔽, 无需其他附加设施, 可在很小的空间完成各种实验、质量控制检测。有了EBeam, 创新团队可以轻而易举地利用电子束技术探索前沿科技。

EBeam中使用了结构紧凑、密封的电子束灯管, 可使电子束能量高达200keV、输送速度3至30米/分钟, 单次辐照剂量高达450kGy。样品尺寸可最大为A4纸

张大小(216毫米x279毫米), 厚度可达50毫米。采用氮气惰化系统, 氧浓度可低至50ppm, 从而可对氧敏感的化学物质进行研究。



界面友好

- 大显示屏 (17")

设备安全

- 完全屏蔽。无需使用个人剂量计。

用途广泛

- 大型、可调样品托架



功率强大

- 80 keV ~ 200 keV

真实科学

- 测试参数的详细记录可打印或下载

系统可靠

- 自动剂量计算功能和带记忆功能的PLC控制



使用方便

- 结构紧凑, 独立安放

无需维护

- 无需真空泵。无需更换窗口材料、阴极灯丝、电缆。

全球服务

- 一流的客户支持

2009年, ebeam荣获瑞士国家级工业技术奖—瑞士最具影响力的创新和技术奖。

